

16 พฤษภาคม 2552

เรื่อง ขอเสนอความคิดเห็นต่อร่างแผนกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่
เรียน ประธานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. ความคิดเห็นต่อร่างแผนกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่	
	2. สำเนาใบอนุญาตวิทยุสมัครเล่นประเทศมาเลเซีย	จำนวน 1 ฉบับ
	3. สำเนาใบอนุญาตวิทยุสมัครเล่นประเทศลาว	จำนวน 1 ฉบับ
	4. สำเนาใบอนุญาตวิทยุสมัครเล่นประเทศกัมพูชา ย่าน HF	จำนวน 1 ฉบับ
	5. สำเนาใบอนุญาตวิทยุสมัครเล่นประเทศกัมพูชา ย่าน VHF	จำนวน 1 ฉบับ
	6. สำเนาใบอนุญาตวิทยุสมัครเล่นประเทศกัมพูชา ย่าน UHF	จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติได้เปิดรับฟังความคิดเห็นสาธารณะต่อร่างแผนกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่นั้น ข้าพเจ้าขอจัดส่งเอกสารพร้อมเหตุผลประกอบตามเอกสารที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาประกอบการจัดทำแผนกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่

ขอแสดงความนับถือ

(นายเฉลิมพล เมืองอำพัน / E21EIC)

พนักงานวิทยุสมัครเล่นชั้นกลาง

E-mail: e21eic@gmail.com

โทรศัพท์ 08-7557-7773

โทรสาร 0-2972-5431

ขอแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับ
ร่าง แผนการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่
ฉบับรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ
คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ก่อนอื่นต้องขอขอบคุณคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ หรือ กทช. ที่เห็นความสำคัญเกี่ยวกับร่างแผนการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ โดยระบุข้อความสำคัญในหลักการและเหตุผลว่า การกำหนดและจัดสรรความถี่ใหม่เพื่อให้การใช้ความถี่วิทยุเกิดประโยชน์สูงสุดของประชาชนในระดับชาติและระดับท้องถิ่น ในด้านการศึกษา วัฒนธรรม ความมั่นคงของรัฐ และประโยชน์สาธารณะอื่น รวมทั้งการแข่งขันโดยเสรีอย่างเป็นธรรม และเพื่อกระจายการใช้ประโยชน์โดยทั่วถึงในกิจการด้านต่าง ๆ ให้เหมาะสมแก่การเป็นทรัพยากรสื่อสารของชาติเพื่อประโยชน์สาธารณะ

จากการที่ข้าพเจ้าอ่านและพยายามทำความเข้าใจเอกสารฉบับร่าง จำนวน 80 หน้าสามารถเข้าใจได้ถึงหลักใหญ่ใจความที่สำคัญที่สุดก็เพื่อเอื้อประโยชน์ให้กับกิจการพาณิชย์มากขึ้น อาทิ การย้ายความถี่ 800 MHz สำหรับ Trunked Radio เพื่อเปิดโอกาสให้บริษัทยักษ์ใหญ่ของโทรศัพท์มือถือและโทรคมนาคมได้เข้าใช้ความถี่ 800 MHz เพื่อขยายช่วงความถี่เพื่อประโยชน์เพื่อทางธุรกิจ ร่างฉบับดังกล่าวยังขาดถึงความจริงใจ ขาดความรู้ความเข้าใจในการจัดสรรความถี่ใหม่ของ กทช. อย่างแท้จริง อีกทั้งยังขาดซึ่งความน่าเชื่อถือและความเป็นธรรมในการจัดสรรความถี่วิทยุ และร่างดังกล่าวมิได้ปฏิบัติตามข้อเสนอแนะของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ หรือ ITU ในการใช้ความถี่ในภูมิภาคที่ 3

ในด้านกิจการวิทยุสมัครเล่น เห็นได้อย่างชัดเจนว่า การจัดสรรคลื่นความถี่สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่นนั้นขาดซึ่งความรู้ความเข้าใจ อุดมการณ์ ปรัชญา และหัวใจของกิจการวิทยุสมัครเล่น การจัดสรรคลื่นความถี่ดังกล่าวจึงไม่สอดคล้องกับสากลและนานาชาติอาเซียน แม้แต่กับประเทศสมาชิกในกลุ่มอาเซียนด้วยกันเอง ซึ่งการจัดสรรความถี่ที่ไม่ตรงกับประเทศเพื่อนบ้านย่อมส่งผลให้เกิดการรบกวนความถี่ในกิจการวิทยุสมัครเล่นระหว่างกัน ในการจัดสรรความถี่ประเทศไทยของเรายังด้าหลังกว่าประเทศมาเลเซีย ลาว และกัมพูชาอีกด้วย

จากร่างดังกล่าว กทช. ไม่ได้ให้ความสำคัญในการส่งเสริมการศึกษาหาความรู้ ค้นคว้า ทดลองและพัฒนาความรู้ ซึ่งทรัพยากรสื่อสารสาธารณะของชาติอย่างคุ้มค่าดังหลักการและเหตุผลที่กล่าวอ้าง และต้องอาศัยประเทศเพื่อนบ้านในการอ้างอิงเรื่องความถี่ อาทิ ประเทศมาเลเซีย ทำให้ประเทศไทยเองได้เสียโอกาสในการพัฒนาบุคลากรของประเทศให้มีความรู้และความชำนาญในด้านการสื่อสารด้วยความถี่วิทยุอีกด้วย

ข้าพเจ้าต้องการให้ทาง กทช. ได้คำนึงถึง การจัดสรรความถี่ที่ถูกต้องตามคำแนะนำของ ITU เพื่อเป็นการลดปัญหาการรบกวนทางความถี่วิทยุระหว่างประเทศเพื่อนบ้านในกลุ่มอาเซียนและนานาชาติ ในการจัดสรรความถี่วิทยุใหม่นี้ของให้ทาง กทช. ทำเป็นแบบอย่างเพื่อที่จะเป็นแผนแม่บทให้กับกลุ่มประเทศอาเซียน และขอให้ส่งเสริมสนับสนุนประชาชนหรือผู้สนใจได้มีโอกาสคิดค้นสิ่งประดิษฐ์ใหม่ ๆ อีกทั้งส่งเสริมให้มีความเข้มแข็งมั่นคงในเครือข่ายสำรวจยามฉุกเฉินที่ถูกต้อง และเพื่อส่งเสริมให้เกิดอุตสาหกรรมในด้านการสื่อสารในอนาคต

ฉบับร่าง ฯ หน้าที 8 ข้อ 6.3 ย่านความถี่ MF (ความถี่ 300 - 3000 kHz)

ควรกำหนดขยายความถี่ย่าน MF ในกิจการวิทยุสมัครเล่นเพิ่มเติมเพื่อให้ทัดเทียมกับประเทศในกลุ่มอาเซียน และนานาชาติได้แก่ความถี่ 1800 – 1825 kHz เป็น 1800 – 2000 kHz เพื่อเพิ่มโอกาสของนักวิทยุสมัครเล่นให้ได้มีการทดสอบทดลองความถี่ดังกล่าวเพื่อจะพัฒนาบุคลากรที่มีความรู้ความชำนาญในย่านความถี่ย่าน MF

ฉบับร่าง ฯ หน้าที 9 ข้อ 6.4 ย่านความถี่ HF (ความถี่ 3 - 30 MHz)

เป้าหมายที่ 1

ขอเสนอให้ยกเลิกการกำหนดความถี่ย่าน 14 MHz (จำนวน 5 ความถี่ได้แก่ 14.270, 14.275, 14.293, 14.303, 14.325 MHz) ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในหมู่ประเทศอาเซียน เนื่องจากความถี่ดังกล่าวได้จัดสรรให้เป็นกิจการวิทยุสมัครเล่นแล้ว หากประเทศไทยใช้ความถี่ดังกล่าวแล้วจะสร้างปัญหาและก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงในการสื่อสารความถี่วิทยุสมัครเล่นระหว่างประเทศทั้งในและนอกกลุ่มประเทศอาเซียน ธรรมชาติของความถี่ย่าน 14MHz ดังกล่าวสามารถแพร่กระจายได้ไกล (1 HOP ประมาณ 3,000 กิโลเมตร) กว่าประเทศในแถบอาเซียนด้วยกันจะรับสัญญาณได้ดี จึงทำให้สัญญาณวิทยุที่ใช้ติดต่อในอาเซียนเกิดการสูญเสียและจางหายมาก สัญญาณที่ติดต่อกันได้จะเป็นแบบ Backscatter เท่านั้น ดังนั้นต้องอาศัย Operator ที่มีทักษะและความชำนาญมากเท่านั้น

ขอยกตัวอย่างความถี่ใช้งานย่าน 14 MHz อาทิ

- ความถี่ 14.270 MHz เป็นความถี่ที่ใช้สแตนด์บายของนักวิทยุสมัครเล่นประเทศจีนจำนวนมาก จนอาจกล่าวได้ว่าเป็นเสมือนช่องเรียกขานของประเทศจีนไปแล้ว
- ความถี่ 14.293 MHz เป็นความถี่ DX – Net ของประเทศแถบตะวันออกเฉียงเหนือ อเมริกาใต้ และยุโรปบางประเทศ ซึ่งสัญญาณจะมาแรงมากในช่วงดึก
- ความถี่ 14.303 MHz เป็นความถี่ประสานงานของ Amateur Radio Emergency Service ในแถบอเมริกาเหนือ เป็นต้น

ในการแข่งขันการติดต่อสื่อสารในความถี่ย่าน HF นั้น ความถี่ 14 MHz นี้ถือเป็นราชินี (Queen of The Band) ของความถี่วิทยุสมัครเล่นย่าน HF ทั้งปวง นักวิทยุสมัครเล่นกว่า 10 ล้านคนทั่วโลกจะมาแออัดอยู่ที่ความถี่ 14 MHz ดังกล่าวเป็นจำนวนมาก โดยจะไม่มีช่องว่างให้ใช้ประสานงานอื่น ๆ แต่อย่างใด แล้วประเทศไทยหรือประเทศในกลุ่มอาเซียนเองก็ไม่มีสิทธิ์ไปห้ามนักวิทยุสมัครเล่นประเทศอื่น ๆ ให้หยุดการออกอากาศได้เช่นกัน

ในแง่กำลังส่ง (Power Output) นักวิทยุสมัครเล่นทั่วโลกยกเว้นประเทศไทยสามารถใช้กำลังส่งสูงกว่า 100 วัตต์ (ตามเอกสารแนบ ใบอนุญาตวิทยุสมัครเล่นของมาเลเซีย อนุญาตให้ใช้กำลังส่ง 400 วัตต์ และประเทศลาวอนุญาตให้ใช้ 2000 วัตต์) ทำให้สัญญาณที่รับได้ที่ความถี่ 14 MHz ดังกล่าว สามารถกดทับความถี่ที่ทาง กทข. กำหนดไว้ใช้งานได้ โดยที่ กทข. ไม่สามารถไปบังคับประเทศอื่น ๆ ให้ปฏิบัติตามแผนดังกล่าวได้ และเชื่อได้ว่านักวิทยุสมัครเล่นในกลุ่มประเทศอาเซียนก็ไม่ยินดีที่จะให้ใช้ความถี่ดังกล่าวเพื่อกิจการอื่นที่นอกเหนือจากกิจการวิทยุสมัครเล่นได้

ฉบับร่าง ฯ หน้าที่ 9 ข้อ 6.4 ย่านความถี่ HF (ความถี่ 3 – 30 MHz)

เป้าหมายที่ 2

ความถี่ 7100 – 7450 kHz ในส่วนของกิจการวิทยุสมัครเล่น 7100-7200 kHz เห็นด้วยอย่างยิ่งและควรอนุญาตให้ใช้โดยเร็ว ซึ่งการเพิ่มความถี่ 7000 - 7100 kHz เป็น 7000 – 7200 kHz เป็นไปตามแผนจากการประชุม WRC 2003 และประเทศสิงคโปร์ในกลุ่มอาเซียนและประเทศในทวีปยุโรปหลายประเทศได้อนุญาตให้นักวิทยุสมัครเล่นใช้งานแล้วควรกำหนดขยายความถี่ย่าน HF ในกิจการวิทยุสมัครเล่นเพิ่มเติม เพื่อให้ทัดเทียมกับประเทศในกลุ่มอาเซียนและนานาประเทศ ได้แก่ความถี่ 3500 – 3540 kHz เป็น 3500 – 3900 kHz

ฉบับร่าง ฯ หน้าที่ 10 ข้อ 6.5 ความถี่ VHF (ความถี่ 30 – 300 MHz)

ควรจัดสรรความถี่ 50-54 MHz สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น เพื่อให้ทัดเทียมกับประเทศกลุ่มประเทศอาเซียน อาทิเช่น ประเทศพม่า เวียดนาม ลาว กัมพูชา มาเลเซีย อินโดนีเซีย และสิงคโปร์ ได้อนุญาตให้นักวิทยุสมัครเล่นใช้งานได้ *(ตามเอกสารแนบ ใบอนุญาตวิทยุสมัครเล่นของมาเลเซีย ลาว และกัมพูชา)*

ตามความคิดเห็นเพิ่มเติม เนื่องจากความถี่ 50 – 54 MHz ดังกล่าวได้มีหน่วยงานบางแห่งได้นำความถี่ของกิจการวิทยุสมัครเล่นไปใช้งาน ซึ่งการใช้งานดังกล่าวไม่เป็นไปตามกำหนดของ ITU ซึ่งก่อให้เกิดการรบกวนความถี่วิทยุสมัครเล่นอย่างมากในภูมิภาคเอเชีย เนื่องจากธรรมชาติของความถี่ดังกล่าวบางครั้งสามารถเดินทางไปได้ไกลหลายพันกิโลเมตร ซึ่งมีรายงานบางชิ้นที่ตีพิมพ์ลงในนิตยสารวิทยุสมัครเล่นระหว่างประเทศว่า ประเทศไทยเป็นประเทศหนึ่งที่กำลังมีปัญหาการรบกวนความถี่ย่านดังกล่าวเป็นอย่างมาก ดังนั้น กทช. ควรจัดสรรความถี่ดังกล่าวให้สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่นได้ใช้งาน

ฉบับร่าง ฯ หน้าที่ 11

แนวทางในการจัดทำแผนปฏิบัติงาน

ข้อ 2. ย่านความถี่ 78 - 80 MHz การใช้คลื่นความถี่ในกิจการวิทยุสมัครเล่น (CB) ต้องแก่เป็น การใช้คลื่นความถี่ในกิจการวิทยุสำหรับประชาชน (CB) เพราะ วิทยุ CB ไม่ใช่กิจการวิทยุสมัครเล่น

ฉบับร่าง ฯ หน้าที่ 12

เป้าหมายที่ 2 ความถี่ 137 – 174 MHz (ยกเว้น 144 – 146 MHz)

ควรขยายการใช้งานความถี่ในกิจการวิทยุสมัครเล่นเพื่อให้ทัดเทียมกับประเทศเพื่อนบ้าน จาก 144 – 146 MHz เป็น 144 – 148 MHz *(ตามเอกสารแนบ ใบอนุญาตวิทยุสมัครเล่นประเทศมาเลเซีย)*

ฉบับร่าง ฯ หน้าที่ 15

เป้าหมายที่ 4

ควรกำหนดความถี่ 430 – 440 MHz สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่นและกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม เพื่อให้เป็นไปตามแผนการใช้ความถี่สากลตาม ITU กำหนด และเพื่อให้ทัดเทียมประเทศในกลุ่มอาเซียน อาทิ มาเลเซีย ลาว

และกัมพูชา เนื่องจากดาวเทียมวิทยุสมัครเล่นใช้ความถี่ 430 – 440 MHz ในการ up link แต่ประเทศไทยอนุญาตให้ใช้ในการรับสัญญาณ (RX) เท่านั้น ซึ่งการกำหนดดังกล่าวทำให้ไม่สามารถใช้งานได้จริงในทางปฏิบัติ

ฉบับร่าง ฯ หน้าที่ 18

ข้อ 6.6.2 ความถี่ 790 – 3000 MHz

ควรจัดสรรความถี่ 1240 – 1300 MHz สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่นในการใช้ทดสอบ ทดลองเทคโนโลยีใหม่ ดังเช่นประเทศมาเลเซีย

ฉบับร่าง ฯ หน้าที่ 21

เป้าหมายที่ 3 ความถี่ 2300 – 2690 MHz (ยกเว้นความถี่ 2400 – 2500 MHz)

ควรจัดสรรความถี่ 2300 – 2450 MHz สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่นในการใช้ทดสอบ ทดลองเทคโนโลยีใหม่ และการติดต่อสื่อสารผ่านดาวเทียมวิทยุสมัครเล่น ดังเช่นประเทศมาเลเซีย และเป็นการลดปัญหาการรบกวนความถี่ตามพรหมแดนประเทศกลุ่มอาเซียนและกิจการวิทยุสมัครเล่นที่เป็นสากล

ฉบับร่าง ฯ หน้าที่ 21 ข้อ 6.7 ย่านความถี่ SHF (ความถี่ 3 – 30 GHz)

เป้าหมายที่ 1 ความถี่ 3400 – 3600 MHz

เป้าหมายที่ 3 ความถี่ 5795 – 5815 MHz

เป้าหมายที่ 5 ความถี่ 10150 – 10300 / 10500 – 10650 MHz

ควรกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ตามเป้าหมายที่ 1, 3 และ 5 เพื่อเตรียมรองรับการใช้ประโยชน์ในการศึกษาเรียนรู้ ค้นคว้า ทดลอง และพัฒนาในกิจการวิทยุสมัครเล่นและวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมตามเหมาะสม เพื่อให้ทัดเทียมกับประเทศในกลุ่มอาเซียนและนานาชาติ โดยเฉพาะประเทศเพื่อนบ้านอย่างมาเลเซีย ในความถี่ช่วง 2300 – 2450 MHz, 3300 – 3500 MHz, 5650 – 5850 MHz สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น (ตามเอกสารแนบ ใบอนุญาตวิทยุสมัครเล่น ประเทศมาเลเซีย)

ฉบับร่าง ฯ หน้าที่ 24 ข้อ 6.8 ย่านความถี่ EHF (ความถี่ 30 – 300 GHz)

ควรกำหนดและจัดสรรช่วงความถี่ 10000 – 10500 MHz, 47000 – 47200 MHz, 24000 – 24050 MHz, 75500 – 81000 MHz และ 241000 – 250000 MHz สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น (ตามเอกสารแนบ ใบอนุญาตวิทยุสมัครเล่น ประเทศมาเลเซีย)

ภาคผนวก 2 หน้า 43 - 47

เป็นข้อมูลเก่าที่ไม่มีช่วงความถี่ของ Amateur ที่ทาง กทช. ได้จัดสรรแล้วอ้างอิงจากราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๒๔ ตอนพิเศษ ๑๕๒ ง ๑๑ ตุลาคม ๒๕๕๐ หน้า ๑๐ ระเบียบคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ว่าด้วยกิจการวิทยุสมัครเล่น พ.ศ. ๒๕๕๐ ตาม ภาคผนวก 4 แนบท้ายระเบียบคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ว่าด้วยกิจการวิทยุสมัครเล่น พ.ศ. ๒๕๕๐



ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និង ទូរគមនាគមន៍
លេខ : R.៤៤.....បទ..៧៧៧..

"...ដើម្បីកំណើន ការងារ សមធម៌ និង ប្រសិទ្ធភាព"

អាជ្ញាប័ណ្ណសម្រាប់ដំណើរការស្ថានីយ៍វិទ្យុអាម៉ាតឺរ
AMATEUR RADIO STATION OPERATING LICENSE

ផ្តល់ជូន (GRANTED TO) : Mr SUPONG SAKCHOOWONG

យោងតាមបទបញ្ជាដែលមានជាធរមាន: អនុក្រឹត្យលេខ០៥អនក្រ ចុះថ្ងៃទី ០៥/០៣/៨៧ ស្តីពីប្រៃសណីយ៍និងទូរគមនាគមន៍ ។

PERSUANT TO PROVISIONS OF THE REGULATION ON THE SUBJECT IN FORCE: SUBDECREE N° 05 HB DATED MARCH 05, 1987 FOR POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

ដើម្បីដំឡើង និងដាក់អោយដំណើរការនៅ (TO INSTALL AND PLACE IN OPERATION AT) : SAKAL BANGALOW, SIHANOUK VILLE .

វិទ្យុម៉ាក (EQUIPMENT) YAESU ម៉ូដែល (MODEL) FT-8800R លេខស៊េរី (SERIAL NUMBER) . 6E500888

ស្ថានីយ៍វិទ្យុអាម៉ាតឺរធ្វើការនៅក្នុងបង់ប្រេកង់សម្រាប់រដ្ឋខាងក្រោម : UHF FREQUENCY BAND.

AMATEUR RADIO STATION WORKING WITH IN THE FOLOWING AMATEUR FREQUENCY BAND.

ជាមួយអានុភាពមិនល្បឿន : 100 W

WITH POWER NOT EXCEEDING:100W

លក្ខណៈបច្ចេកទេស និង លក្ខណៈសេវាផ្សេងៗនៃស្ថានីយ៍ត្រូវបានកំណត់នៅក្នុងទម្រង់ពាក្យសុំអាជ្ញាប័ណ្ណព្រមព្រៀងហើយ

លេខ 270-3101 ដែលជាផ្នែកសំខាន់នៃអាជ្ញាប័ណ្ណនេះ ។

OTHER TECHNICAL CHARACTERISTICS AND OPERATION CONDITIONS OF THE STATION ARE INDICATED IN AGREED LICENCE APPLICATION FORM N° 270-3101 WHICH IS AN INTEGRAL PART OF THIS LICENCE

សញ្ញាហៅអាម៉ាតឺរ (AMATEUR CALL SIGN WILL BE) XU7ADM

លក្ខណៈបច្ចេកទេសឬលក្ខណៈសេវាផ្សេងៗនៃមិនអាចជំនួស ផ្លាស់ប្តូរឬកែប្រែដោយពុំបានទទួលការអនុញ្ញាតជាលាយលក្ខណ៍ពីអគ្គនាយកដ្ឋាន

ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និង ទូរគមនាគមន៍ ។

THESE TECHNICAL CHARACTERISTICS AND/OR OPERATION CONDITIONS MAY NOT BE REPLACED ALTERED OR AMENDED WITHOUT PRIOR WRITTEN AUTHORISATION OF THE MINISTRY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

អាសយដ្ឋានអ្នកទទួលអាជ្ញាប័ណ្ណ (ADDRESS OF THE LICENSEE) : SAKAL BANGALOW, SIHANOUK VILLE .

អត្តសញ្ញាណប័ណ្ណអចិន្ត្រៃយ៍ (PERSONAL IDENTITY DOCUMENT) N/P : U 611064 ស៊េរី (SERIES)

តម្លៃអាជ្ញាប័ណ្ណ (LICENSE FEE) USD 25,00 (ខ្មែរ ប្រាក់ ដុល្លារ អាមេរិក)

អាជ្ញាប័ណ្ណនេះមានប្រសិទ្ធភាព មួយ ឆ្នាំ គិតពីថ្ងៃចុះហត្ថលេខានេះទៅ (THIS LICENSE IS VALID FOR ONE YEAR COUNTED FROM THE SIGNATURE DATED) .

ស្ថានីយ៍នេះពាក់ព័ន្ធជាមួយប្រព័ន្ធវិទ្យុមានអត្តសញ្ញាណកម្មអាជ្ញាប័ណ្ណលេខ:

3	1	0	1	1	1	7	R	6	6	A	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

THIS STATION IS ASSOCIATED WITH RADIO SYSTEM UNDER LIC-ID

ថ្ងៃពេញ ថ្ងៃទី ២៦ ខែ មេសា ឆ្នាំ ២០០៧

ចម្លងជូន :

- មន្ទីរការពារស្ថានីយ៍
- ក្រសួងមហាផ្ទៃ
- សាលា ក្រុងព្រះសីហនុ
- មន្ទីរ បទ.ក្រុងព្រះសីហនុ
- ដើម្បីជូនជ្រាបជាព័ត៌មាន
- គ្រប់គ្រងកង្វារក្រោមឱវាទ ដើម្បីអនុវត្ត
- ឯ ក ស វ ។



នាយក វិទ្យុ
MINISTER

២០០៧

LA



ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

"...ដើម្បីកំណើន ការងារ សមធម៌ និង ប្រសិទ្ធភាព"

ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និង ទូរគមនាគមន៍

លេខ : L 53 បទ FMLD

អាជ្ញាប័ណ្ណសំរាប់ដំណើរការស្ថានីយ៍វិទ្យុអាម៉ាទ័រ
AMATEUR RADIO STATION OPERATING LICENSE

ផ្តល់ជូន (GRANTED TO) **Mr CHALERMPOL MUANGAMPHUN**

យោងតាមបទបញ្ជាដែលមានជាធរមាន: អនុក្រឹត្យលេខ ០៥ អនក្រ ចុះថ្ងៃទី ០៥/០៣/៨៧ ស្តីពីប្រៃសណីយ៍និងទូរគមនាគមន៍ ។

PERSUANT TO PROVISIONS OF THE REGULATION ON THE SUBJECT IN FORCE: SUBDECREE N° 05 HB/PT DATED MARCH 05, 1987 FOR POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

ដើម្បីតម្លើង និងដាក់អោយដំណើរការនៅ (TO INSTALL AND PLACE IN OPERATION AT) : **SAKAL BUNGALOWS, SIHANOUK VILLE . ✓**

វិទ្យុម៉ាក (EQUIPMENT) **KENWOOD** ម៉ូដែល (MODEL) **TS-50S** លេខស៊េរី (SERIAL NUMBER) : **50300062 ✓**

ស្ថានីយ៍វិទ្យុអាម៉ាទ័រធ្វើការនៅក្នុងបង្គោលប្រេកង់អាម៉ាទ័រ : **HF FREQUENCY BAND .**

AMATEUR RADIO STATION WORKING WITH HF FREQUENCY BANDS.

ជាមួយអានុភាពមិនប្រសើរ : **100 W**

WITH POWER NOT EXCEEDING

លក្ខណៈបច្ចេកទេស និង លក្ខណៈសេវាផ្សេងៗនៃស្ថានីយ៍ត្រូវបានកំណត់នៅក្នុងទម្រង់ពាក្យសុំអាជ្ញាប័ណ្ណព្រមព្រៀងហើយ

លេខ 207-3101 ដែលជាផ្នែកសំខាន់នៃអាជ្ញាប័ណ្ណនោះ ។

OTHER TECHNICAL CHARACTERISTICS AND OPERATION CONDITIONS OF THE STATION ARE INDICATED IN AGREED LICENCE APPLICATION FORM N° 207-3101 WHICH IS AN INTEGRAL PART OF THIS LICENCE

សញ្ញាហៅអាម៉ាទ័រ (AMATEUR CALL SIGN WILL BE) **XU7ADE ✓**

លក្ខណៈបច្ចេកទេសប្រព័ន្ធនៃស្ថានីយ៍នេះមិនអាចជំនួស ផ្លាស់ប្តូរឬកែប្រែដោយពុំបានទទួលការអនុញ្ញាតជាលាយលក្ខណ៍អក្សរស្របច្បាប់ជាមុនពី

ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និង ទូរគមនាគមន៍ ។

THESE TECHNICAL CHARACTERISTICS AND/OR OPERATION CONDITIONS MAY NOT BE REPLACED ALTERED OR AMENDED WITHOUT PRIOR WRITTEN AUTHORISATION OF THE MINISTRY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

អាសយដ្ឋានអ្នកទទួលអាជ្ញាប័ណ្ណ (ADDRESS OF THE LICENSEE) : **SAKAL BUNGALOWS, SIHANOUK VILLE .**

អត្តសញ្ញាណប័ណ្ណអចិន្ត្រៃយ៍ (PERSONAL IDENTITY DOCUMENT) N/P : **X 384556 ✓**

តម្លៃអាជ្ញាប័ណ្ណ (LICENCE FEE) **USD 25.00** (ខ្មែរ ដុល្លារ អាមេរិក) ✓

អាជ្ញាប័ណ្ណនេះមានប្រសិទ្ធភាព (THIS LICENCE IS VALID FOR) មួយឆ្នាំដោយគិតពីថ្ងៃចុះហត្ថលេខានេះតទៅ (ONE YEAR COUNTED FROM THE ABOVE DATED) . ✓

ស្ថានីយ៍នេះពាក់ព័ន្ធជាមួយប្រព័ន្ធវិទ្យុមានអត្តសញ្ញាណកម្មអាជ្ញាប័ណ្ណលេខ:

3 1 0 1 0 9 2 L 5 3 A 4

THIS STATION IS ASSOCIATED WITH RADIO SYSTEM UNDER LIC-ID

PHNOM PENH 10 September 2004

[Signature]

MINISTER



២៥៥៦

ចម្លងជូន :

- ទីស្តីការគណៈរដ្ឋមន្ត្រី
- ក្រសួងមហាផ្ទៃ
- សាលា ក្រុងព្រះសីហនុ
- មន្ទីរ បទ ក្រុងព្រះសីហនុ
- ដើម្បីជូនជ្រាបជាព័ត៌មាន
- រាជកិច្ច
- គ្រប់នាយកដ្ឋានក្រោមឱវាទ ដើម្បីអនុវត្ត



Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia Malaysia
Malaysian Communications and Multimedia Commission

PENGUNTUKAN RADAS APPARATUS ASSIGNMENT

Dikeluarkan menurut Akta Komunikasi dan Multimedia 1998
Issued in accordance with the Communications and Multimedia Act 1998

SYARAT-SYARAT PENGUNTUKAN ASSIGNMENT CONDITIONS

JENIS RADAS TYPE OF APPARATUS	TARIKH TAMAT EXPIRY DATE	NO. PELANGGAN CLIENT NO.	NO. PENGUNTUKAN RADAS APPARATUS ASSIGNMENT NO.
AMATEUR STN (Class A)	18-12-2008	22158	01373429-000SU/122007
DIUNTUKKAN KEPADA: ASSIGNED TO:	KATEGORI PERKHIDMATAN SERVICE CATEGORY		
CHALERMPOL MUANGAMPHUN E-114, TAMAN BUKIT KAJANG, SELANGOR DARUL EHSAN, 43000	AMATEUR		
FREKUENSI PANCARAN (MHz) TRANSMIT FREQUENCY (MHz)	FREKUENSI TERIMA (MHz) RECEIVE FREQUENCY (MHz)	LEBAR JALUR/PANCARAN BANDWIDTH/EMISSION	KUASA (KW) POWER (KW)
SYARAT-SYARAT PERHUBUNGAN YANG DIBENARKAN AUTHORISED COMMUNICATIONS CONDITIONS			

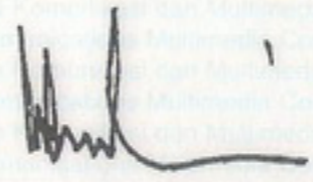
Licence Appendix:

AMATEUR CLASS A

FREQUENCY BAND(MHZ)	POWER(PEP)WATTS	EMISSIONS
1.8-2.0	25	1A,A2A
3.5-3.9,10.1-10.15	400	A3E,R3E
7.0-7.1,14.0-14.35,18.068-18.168		J3E,F1A(AMATEUR SATELLITE)
21.0-21.45,24.89-24.99,28.0-29.7		F2A,F3E(AMATEUR SATELLITE)
50.0-54.0 (Footnote 5.167 of ITU Radio Regulations apply)		
144.0-148.0	50	A1A,A2A,A3E,F1A
145.8-146.0	50	F2A,F3E,J3E,R3E(AMATEUR SATELLITE)
430.0-440.0	50	F3E,F1W
1240-1300	50	A1A,A2A
2300-2450,3300-3500,5650-5850	50	A3E,R3E
10000-10500,47000-47200	50	J3E,F1 (AMATEUR SATELLITE)
24000-24050,75500-81000	50	A3C,C3F
241000-250000	25	
THE LICENSEE IS AUTHORISED TO OPERATE IN FREQUENCY BANDS USING POWER LIMITATIONS AND CLASSES OF EMISSIONS AS SPECIFIED.		

STATION LOCATION: AS PER ADDRESS/WAX 2700
GEOGRAPHIC CO-ORDINATES:
LATITUDE: LONGITUDE:

ISYARAT PANGGILAN CALLSIGN	TARIKH DIKELUARKAN DATE OF ISSUE
9M2-E21EIC	19-12-2007


Pengerusi Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia Malaysia
Chairman of the Malaysian Communications and Multimedia Commission

MAKLUMAT INFORMATION

Pemegang penguntukan radas boleh, tidak kurang daripada enam puluh hari sebelum habis tempoh penguntukan radas, membuat permohonan baru kepada Suruhanjaya bagi mendapatkan penguntukan radas di salah satu daripada alamat-alamat berikut:

The apparatus assignment holder may, not less than sixty days before the expiry of the apparatus assignment, make a fresh application to the Commission for an apparatus assignment at any one of the following addresses:

Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia Malaysia
Off Persiaran Multimedia
63000 Cyberjaya, Selangor
(Tel: +603-86888000 Faks: +603-86881000)
(http: //www.mcmc.gov.my)

Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia Malaysia
Pejabat Wilayah Tengah,
Aras 17, Wisma SunwayMas,
No.1, Jalan Tengku Ampuan Zabedah C9/C,
Seksyen 9, 40100 Shah Alam, Selangor
(Tel: +603-55187701 Faks: +603-55187710)

Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia Malaysia
Pejabat Wilayah Sabah,
6-10-10, 10th Floor,
No. 6, Menara MAA,
Lorong Api-Api 1, Api-Api Centre,
88000 Kota Kinabalu, Sabah
(Tel: +6088-270550 Faks: +6088-253205)

Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia Malaysia
Pejabat Wilayah Sarawak,
Aras 5, Wisma STA,
26 Jalan Datuk Abang Abdul Rahim,
93450 Kuching, Sarawak
(Tel: +6082-331900 Faks: +6082-331901)

Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia Malaysia
Pejabat Wilayah Utara,
Unit 3, Aras 11, Menara UMNO,
128, Jalan Macalister, 10400 Pulau Pinang
(Tel: +604-2271657 Faks: +604-2271650)

Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia Malaysia
Pejabat Wilayah Timur,
B8004, 1st & 2nd Floor, Sri Kuantan Square,
Jalan Telok Sisek,
25000 Kuantan, Pahang
(Tel: +609-5121100 Faks: +609-5157566)

Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia Malaysia
Pejabat Wilayah Selatan,
Suite 7A, Aras 7, Menara Ansar, Jalan Trus,
80000 Johor Bahru, Johor
(Tel: +607-2265700 Faks: +607-2278700)



Lao People's Democratic Republic
Peace Independence Unity Democracy Prosperity

Department of Posts and Telecommunications

Reference No. **037** /DPT

Date : **25-11-2002**

PROVISIONAL RADIO AMATEUR OPERATING LICENSE

In pursuance of the Authority conferred upon the council of Ministers Decree No. 41/PCM dated 13/08/90.

The Department of Posts and Telecommunications, Ministry of Communications, Transports, Posts and Constructions granted this license to :

Mr. CHALERMPOL MUANGAMPOL
Mr. Sonthaya PHANTHANYAKIJ

for operating radio amateur frequencies band in accordance with particular conditions as follows:

Callsign : **XW1IC & XW1N**
Location : Nam Souang, Km38, Vientiane Prefecture
Frequencies band : All Amateur band
Type of Emission : All Mode
Nature of Service : Fixed
Type of Equipments : **KENWOOD**
Maximum Power (Watts): **2000**
Accessing Points : All Countries
Period of Service : **24 hours**
Starting date : **01/11/2002** Valid until **30/01/2003**

The installation of this station shall be inspected by the Frequency Management Division and the operation shall be supervised under the KPL, Ministry of Information and Culture referring to the application letter No. 57/KPL dated 05/02/2002.

Director General,
Department of Posts and Telecommunications



Somlith PHOUHONGSY



ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

4/6

ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និង ទូរគមនាគមន៍

"...ដើម្បីកំណើន ការងារ សមធម៌ និង ប្រសិទ្ធភាព"

លេខ : R.៤១.....បទ. ៧៧៧

អាជ្ញាប័ណ្ណសម្រាប់ដំណើរការស្ថានីយ៍វិទ្យុអាម៉ាតឺរ
AMATEUR RADIO STATION OPERATING LICENSE

ផ្តល់ជូន (GRANTED TO) Mr. TANAN RANGSEEPROM

យោងតាមបទបញ្ជាដែលមានជាធរមាន: អនុក្រឹត្យលេខ០៥អនក្រ ចុះថ្ងៃទី ០៥/០៣/៨៧ ស្តីពីប្រៃសណីយ៍និងទូរគមនាគមន៍ ។

PERSUANT TO PROVISIONS OF THE REGULATION ON THE SUBJECT IN FORCE.SUBDEGREE N° 05 អនក្រ DATED MARCH 05, 1987 FOR POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

ដើម្បីដំឡើង និងដាក់អោយដំណើរការនៅ (TO INSTALL AND PLACE IN OPERATION AT) : SAKAL BANGALOW, SHIANOUK VILLE .

វិទ្យុម៉ាក (EQUIPMENT) KENWOOD ម៉ូដែល (MODEL) TH-F7E លេខស៊េរី (SERIAL NUMBER) . 80300259

ស្ថានីយ៍វិទ្យុអាម៉ាតឺរធ្វើការនៅក្នុងបង់ប្រេក្រង់អាម៉ាតឺរដូចខាងក្រោម : VHF FREQUENCY BAND.

AMATEUR RADIO STATION WORKING WITH IN THE FOLOWING AMATEUR FREQUENCY BAND.

ជាមួយអាក្រក់កម្រិត : 100 W

WITH POWER NOT EXCEEDING.100W

លក្ខណៈបច្ចេកទេស និង លក្ខណៈសេវាផ្សេងៗនៃស្ថានីយ៍ត្រូវតែត្រូវបានកំណត់នៅក្នុងប្រមូលពាក្យសុំអាជ្ញាប័ណ្ណត្រូវប្រើប្រាស់

លេខ 272-3101 ដែលជាផ្នែកសំខាន់នៃអាជ្ញាប័ណ្ណនេះ ។

OTHER TECHNICAL CHARACTERISTICS AND OPERATION CONDITIONS OF THE STATION ARE INDICATED IN AGREED LICENCE APPLICATION FORM N° 272-3101 WHICH IS AN INTEGRAL PART OF THIS LICENSE

សញ្ញាហៅអាម៉ាតឺរ (AMATEUR CALL SIGN WILL BE) XU7ADN

លក្ខណៈបច្ចេកទេសរបស់កូឡិណូសេវាទាំងនេះមិនអាចជំនួស ផ្លាស់ប្តូរឬកែប្រែដោយពុំបានទទួលការអនុញ្ញាតជាលាយលក្ខណ៍ពីអង្គការស្របច្បាប់ជាមុនពី

ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និង ទូរគមនាគមន៍ ។

THESE TECHNICAL CHARACTERISTICS AND/OR OPERATION CONDITIONS MAY NOT BE REPLACED ALTERED OR AMENDED WITHOUT PRIOR WRITTEN AUTHORISATION OF THE MINISTRY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

អាសយដ្ឋានអ្នកទទួលអាជ្ញាប័ណ្ណ (ADDRESS OF THE LICENSEE) : SAKAL BANGALOW, SHIANOUK VILLE .

អត្តសញ្ញាណប័ណ្ណអចិន្ត្រៃយ៍ (PERSONAL IDENTITY DOCUMENT) N/P : T 317281 ស៊េរី (SERIES)

តម្លៃអាជ្ញាប័ណ្ណ (LICENSE FEE) USD 25,00 (ថ្លៃប្រាក់ ដុល្លារអាមេរិក)

អាជ្ញាប័ណ្ណនេះមានប្រសិទ្ធភាព មួយឆ្នាំដោយគិតពីថ្ងៃចុះហត្ថលេខានៅ (THIS LICENSE IS VALID FOR ONE YEAR COUNTED FROM THE SIGNATURE DATED) .

ស្ថានីយ៍នេះពាក់ព័ន្ធជាមួយប្រព័ន្ធវិទ្យុមានអត្តសញ្ញាណកម្មអាជ្ញាប័ណ្ណលេខ:

3 1 0 1 1 2 0 R 6 9 A 6

THIS STATIO IS ASSOCIATED WITH RADIO SYSTEM UNDER LIC-ID

ចម្លងជូន :

- ទីស្តីការគណៈរដ្ឋមន្ត្រី
- ក្រសួងមហាផ្ទៃ
- សភាពា ក្រុងព្រះសីហនុ
- មន្ទីរ បទ. ក្រុងព្រះសីហនុ
- ដើម្បីជូនប្រជាជន
- គ្រប់នាយកដ្ឋានក្រោមឱវាទ ដើម្បីអនុវត្ត
- ឯកសារ

កំពេញ ថ្ងៃទី ០៦ ខែ ឧសភា ឆ្នាំ ២០០៧

លោក ហ៊ុន សែន
MINISTER

ហ៊ុន សែន